Anritsu
Advancing beyond

アンリツ株式会社
環境計測事業

ビジネスポートフォリオ

先進の技術と高い信頼性で
持続可能な社会の実現に貢献する解決策を提供し
安心・安全で豊かな未来を次代に継ぐ

環境計測カンパニーが貢献を目指すテーマ

2020年に新たに発足した環境計測カンパニーは、これまで培った社会基盤を支える情報通信ソリューションを強みに、様々なパートナーとの共創により新事業創出に挑戦していきます。

ローカル5G利活用

インフラ監視高度化・
老朽化対策

防災・減災

デジタル・トランスフォーメーション（DX）

サステナビリティ・トランスフォーメーション（SX）

社会インフラのレジリエンス向上

アンリツは、センシング・通信技術と映像データ処理により収集したデータを、有効利用しやすい形に可視化し、分析することにより、さまざまな社会課題に取り組んでいます。
道路、河川、水道、電力、鉄道、通信、金融、プラントなど、広範な分野の顧客を対象に、社会インフラを支える情報通信ソリューションを提供しています。

ネットワーク最適化

さまざまな解決に

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

11 住み続けられるまちづくりを

13 気候変動に具体的な対策を

環境計測カンパニープレジデントメッセージ

環境計測カンパニー
プレジデント
徳家　努

アンリツは1895年（明治28年）の創業以来、有線および無線通信の先駆者として情報通信の発展に貢献してきました。現在は、光、インターネット、モバイル、クラウド、IoTなど、通信の進化と普及を支える通信計測事業、食品や医薬品の安全・安心を守る検査機器事業、さらには、通信・医療・産業などの各分野の応用機器で必要とされる先端的な電子デバイスを提供する事業などをグローバルに展開しています。

そして、創業から125周年を迎えた2020年に、新たに環境計測事業を開始しました。社会インフラの老朽化、地球温暖化に伴う自然災害の激甚化や頻発化、様々な産業における労働人口の減少などの社会問題に対して、デジタル化や脱炭素シフトに向けた社会的要請が高まっています。環境計測事業は、これまで当社が培ってきた情報通信や計測分野の技術や知見を活かすとともに、お客様やパートナーの皆様との協力を推進することで、先進的で信頼性が高いソリューションを創出し、社会問題の解決と持続可能な産業や社会の実現に貢献していきます。

省人化・
生産性向上

カーボンニュートラル

スマートシティ

産業のデジタル化

様々な産業におけるDX推進機運の高まりによりローカル5G利活用および業務プロセスのデジタル化・省人化の活動が活発するなか、社会課題の解決に向けてさまざまな企業との協力関係を通じて、最適なソリューションを提供します。先進的な計測ソリューションで、製造、建設、インフラ、エネルギーなどの分野でプロセスの高度化を提案しています。

グリーン・トランスフォーメーション（GX）

エネルギーの脱炭素シフト

カーボンニュートラル社会の実現に向け、自動車などの電動化や再生可能エネルギーの利用、社会インフラの省電力化などの取り組みが世界中で加速するなか、高度化とグローバル化が進む「EVおよび電池測定」を重点的分野として、お客さまの試験ニーズに応えるソリューションを提供します。

社会課題の貢献

持続可能な社会実現に向けた社会要請が高まる中、アンリツグループが培ってきた「つなげる」そして「はかる」といった強みを生かし、「インフラ監視の高度化」、「ネットワークの最適化」の2つのソリューションでSX事業を支えています。

ネットワーク最適化ソリューション

企業ネットワークにおけるマルチクラウドの利用拡大やテレワークの普及によりトラフィックが急増するなか、ネットワークの安定的・持続的な運用が求められています。ネットワーク最適化ソリューションでは、ネットワーク品質の分析や帯域制御を活用したネットワークの安定化を通じて、強靭な通信インフラづくりに貢献します。

帯域制御装置 PureFlowシリーズ

帯域制御装置 PureFlow シリーズは、様々なアプリケーションが混在する環境下でも、ネットワークの輻輳を回避し、パケットの遅延や損失を防止して高品質なネットワークを提供します。また、ネットワークの状態を総合的に分析することで、トラフィックの可視化に加えて品質の維持、障害検知および障害分析に活用できる専用ソフトウェアもご用意しています。

データセンタ　　金融市場　　放送・映像配信市場

PureFlow WS1 100M~1Gbit/s 対応

NF7501A
バイパス機能搭載（10/100/1000BASE-T）

PureFlow GSX 1G~10Gbit/s 対応

NF7101C
10Gbit/sの帯域制御機能を実装

PureFlow Profiler

ネットワークの状態を総合的に分析することで、トラフィックの可視化に加えて品質の維持、障害検知および障害分析に活用できる、PureFlowシリーズ専用のソフトウェアです。トラフィック、遅延、パケットロスおよびフロー数などのデータをもとに、ネットワークのパフォーマンスを可視化し、システム管理者の意思決定および障害分析に繋がる新たなソリューションを提供します。

NF7202A　※PureFlowシリーズに適用

PureFlow Profiler NF7202A モニタリングマネージャ3

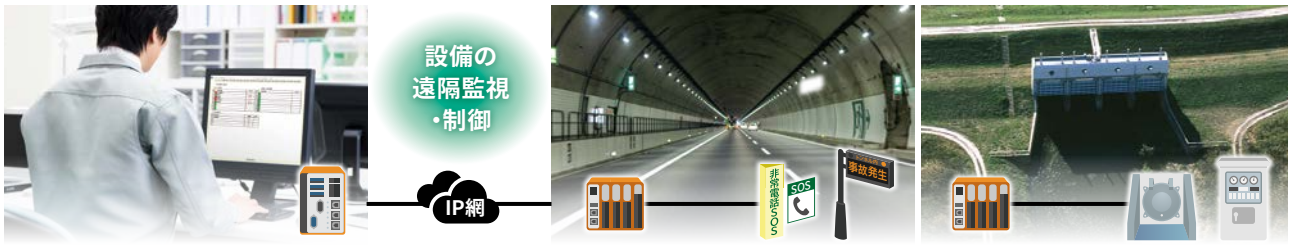
総合情報グラフ表示

- **トラフィック/廃棄/ピーク値**
- **フロー数** サーバのアクセス数など
- **パケットロス率/廃棄量**
- **TCP遅延** ネットワーク/サーバ遅延
- **トップカウンタ機能** 流量の多いトップ25
- **区間遅延** 区間ごとの遅延
- **モニタ専用シナリオ** モニタ専用のシナリオ種別

インフラ監視の高度化ソリューション

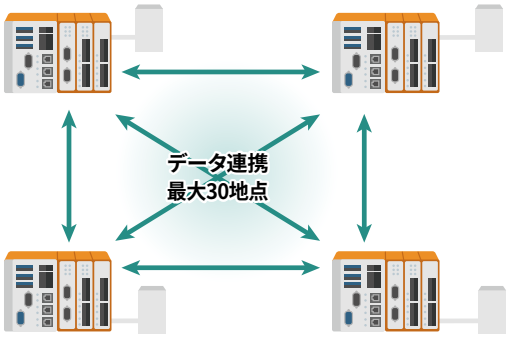
インフラの老朽化や担い手不足などインフラ管理を取り巻く環境は激しく変化し、新時代に適応する体制変革が求められています。インフラ監視の高度化ソリューションでは、社会インフラの維持管理や防災・減災に必要とされる映像情報や各種センサの情報などを容易にIoT化するソリューションを通して効果的・効率的な監視環境の構築に貢献します。

分散型遠方監視装置



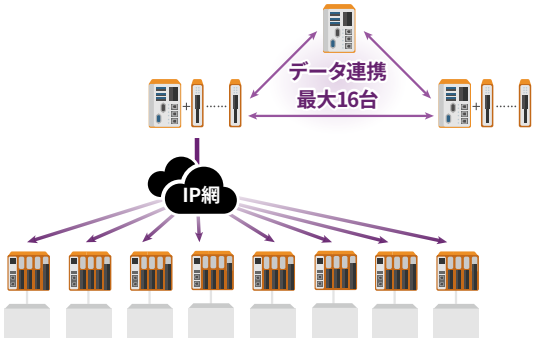
本局/事務所　　道路設備　　河川設備

●相互データ連携パッケージ ET3010シリーズ



Webサーバ機能を内蔵した専用サーバ不要の分散型遠方監視装置を介して、お手元のPCなどから1カ所から最大30カ所まで現場設備の監視制御を実現。

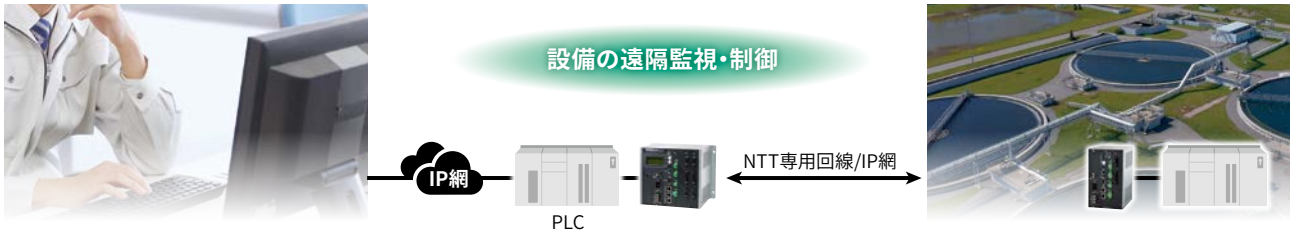
●広域設備監視パッケージ ET3031A-S1



Webサーバ機能を内蔵した専用サーバ不要の分散型遠方監視装置と配下のリモートIOを介して、最大144カ所の設備を、お手元のPCブラウザから広域設備の一括監視制御を実現。

遠隔監視制御装置 NHシリーズ

NHシリーズは、遠隔監視システムに必要な機能を1台に備えたオールインワン型から、必要な機能をコンパクトにまとめたモデルまで、柔軟なシステム設計を可能にするシリーズ機種を取り揃えています（1対N、1対N対Mなど柔軟に対応）。



水道局/浄水場　　ポンプ場/配水池

NH3000シリーズ

基本部　NH3001A2
　　NH3005A2
拡張部　NH3002A

NH2500シリーズ

入力専用　NH2501A2
出力専用　NH2505A2
監視制御対応　NH2505A

Gateway装置 NH6000シリーズ

NH6001A
PLC側にFL-net、テレメータ側はモデム/LAN通信に対応。

連絡用通話装置 NH1200シリーズ

NH1201A
設置性、操作性に優れたコンパクトな専用通話装置。

＊連絡用通話装置以外のシリーズでは腐食ガス対策品の選択が可能です。形名の末尾に「-C1」が追加されます。

光ファイバ線路監視装置/光ファイバ線路測定装置 NLシリーズ

NLシリーズは、光ファイバ線路の破断や、経年劣化による障害の前兆を自動検出して障害レベルを通知する線路監視/線路測定装置です。地図イメージ上で直感的に光ファイバの状態把握ができ、容易なメンテナンス計画の策定と共に、光ファイバ不調による線路障害を未然に防ぐことができます。

光ファイバ線路中央監視装置 NL4001A
光ファイバ線路統合化監視装置 NL3101A
ラックマウント型またはタワー型監視装置

光ファイバ線路測定装置 NL1001A1
適合光ファイバ：シングルモード1.31μmゼロ分散ファイバ
切替ポート数：SCコネクタ12ポート対応

IPマイグレーションソリューション

ITインフラ環境が日々更新されている一方で、アナログ回線への接続を必要とする各種設備は稼働し続けています。これらアナログ通信設備の活用を継続しつつ、IP網への接続を実現するIP変換ソリューションに加え、耐環境性能により高品質なIPネットワーク構築を実現する産業用イーサネットスイッチなどのIPマイグレーションソリューションを提案します。

IPコンバータ NNシリーズ

●アナログIPコンバータ NN3000シリーズ

アナログIPコンバータは、IP化に適した低遅延設計により、既存のアナログ通信設備を設備転換コストをかけずに運用体系を変えることなくIP網への接続を実現します。

アナログ回線IP多重化装置

NN6001A
最大24回線対応。エコーキャンセラー機能を有し、電源冗長も可能。

2W音声IPアダプタ

NN3001B
2W加入者回線・レピータに対応。

シリアルIPアダプタ

NN3002A
X.21、X.20、V.24/V.28、V.35の各種インタフェースに対応。

アナログ回線IPアダプタ

NN3003A シリーズ
データ通信に対応し、AC100V、DC24V、DC48V、DC110Vの各種電源を用意。IPマルチキャスト通信機能/IGMPv2機能も採用。

●Adaptive Gateway NN4000シリーズ

Adaptive Gatewayは、IPパケットの損失やゆらぎに対応する通信品質改善機能を標準搭載し、既存アナログ通信設備をLTEやEthernetを活用しIP網への接続を実現する装置です。

有線回線モデル
（LTE回線非対応）

NN4001A

LTE回線モデル
（NTTドコモ回線対応）

NN4002A

LTE回線モデル
（KDDI回線対応）

NN4003A

LTE冗長回線モデル
（NTTドコモ/KDDI回線対応）

NN4004A

＊NN4002A、NN4003A、N4004Aを使用する場合、通信キャリアとの回線契約が必要です。

産業用イーサネットスイッチ NA2000シリーズ

NA2000シリーズは、ファンレスかつ耐環境性能を強化したレイヤ2スイッチです。最大256段の大規模なリングネットワークに対応し、回線障害発生時に50 ms以内での経路切り替えを実現します。

国交省・自治体等防災部門/監視部門　　**河川カメラや屋外設備など**

NA2011A（電源AC100V）
NA2011A-C1 腐食性ガス対策品

NA2012A（電源DC24V）
NA2013A（電源DC48V）

IoTを活用し、映像と各種センサ、Webデータを集約し、プッシュ型通知による監視業務を支援する監視コックピットと、ローカル5G導入にむけた運用・保守支援を提供するソリューションやローカル5Gラボを通して、さまざまな産業分野で貢献していきます。

監視コックピットソリューション

食品、建設、製造、社会インフラの各分野における担い手の確保や従事者の負担軽減といった社会的な課題に対して、IoT技術を活用し、映像と各種センサ、Webデータを集約し、プッシュ型通知を備えた監視コックピットによる効果的、効率的な監視環境を提供します。

SightVisor 情報閲覧装置 NC5300シリーズ

SightVisorはH.264HD/SD、MPEG-2、Web情報を混在表示、巡回表示可能です。最大9画面の映像監視に対応する機種もご用意しています。テロップ表示、多彩な画面分割表示で映像監視業務をサポートします。

NEXCO等管制センタ
国交省・自治体等防災部門/監視部門

河川・道路監視カメラ／各種センサ

SightVisor 3 HD9画面対応

NC5321A
最大9画面まで可能なH.264/MPEG-2映像の表示に加え、Webコンテンツやテロップ表示ができるマルチデコーダ方式を採用した旗艦モデル。

デュアルディスプレイモード・ライセンス 最大HD4+4画面対応

NC5300-L002A ※SightVisor 3（NC5321A）に適用
SightVisor 3へライセンスを追加することで、2ポートのHDMIに出力でき、接続された2つのディスプレイには、それぞれ4分割、2台合わせて最大8画面表示可能。

SightVisor E HD4画面対応

NC5311A
SightVisorを初めて導入する自治体や関係機関などへ、4分割画面表示やテロップ表示など災害警戒時に必要な機能を搭載。

ソフトデコーダコントロール　ActiveXコントロール

SightVisorシリーズのデコードエンジンを継承し、お手持ちのPCやお客様のWeb統合監視システムなどに組み込み、映像のリアルタイム表示を可能としたActiveXコントロール。

（例）お客様のWeb統合監視システム

NC5301A
お客様のWeb統合監視システムへ組み込むことにより、専用装置のない現場でもSightVisorと同等の映像、情報の閲覧環境の構築を実現。

ローカル5G

ローカル5Gを実体験できる『ANRITSU 5G LAB』や、無線環境評価や電波伝搬シミュレーションサービスを提供するAK Radio Design株式会社によるローカル5Gの導入・運用を支援するサービスをご用意しています。

ANRITSU 5G LAB

『ANRITSU 5G LAB』は、28GHz帯のローカル5G環境によるローカル5Gの導入・運用・保守で必要とされるテストソリューションを実体験できる施設です。

●提供サービス

ラボ見学サービス

・市場動向、課題、ラボ設立、評価サービスなどのプレゼンテーション
・アプリケーション例のデモンストレーション
・ローカル5G関連製品の紹介や実機デモンストレーション

ラボ貸出しサービス

・お客様持ち込み機器の接続確認、動作確認
・測定器を使用した品質評価方法のトレーニング
・お客さまのローカル5G対応製品、アプリケーションのプロモーション

AK Radio Design

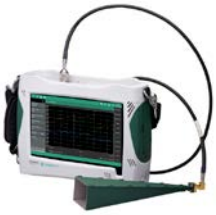
『アンリツ』と『構造計画研究所』は、共同出資しAK Radio Design 株式会社を設立しました。AK Radio Designは、ローカル5Gを検討する事業者に対して、シミュレーションから実評価までのワンストップサービスを提供します。

AK Radio Design株式会社が提供するサービスに関するお問合せ先　https://www.anritsu.com/ja-JP/ak-radio-design/contact-us

AK Radio Designが提供するソリューション

ローカル5Gを検討する事業者に対して、シミュレーションから実評価までのワンストップサービスを提供します。ローカル5G導入・運用の課題を、構造計画研究所の電波伝搬シミュレーション技術とアンリツの測定・評価技術を核とした融合サービスにより解決します。

●測定サービス



・干渉調査・調整
・基地局性能試験

・エリア実測・最適化
・遅延プロファイル測定による伝播環境詳細調査

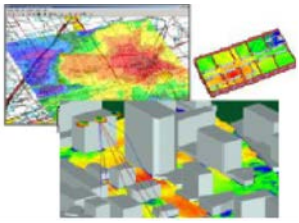
・スループット
・遅延測定
・時間同期

●シミュレーション解析サービス

KCAMP
Coverage Area Map for Propagation

免許申請シミュレーション

ローカル5Gの免許申請に必須のカバーエリア図を提供



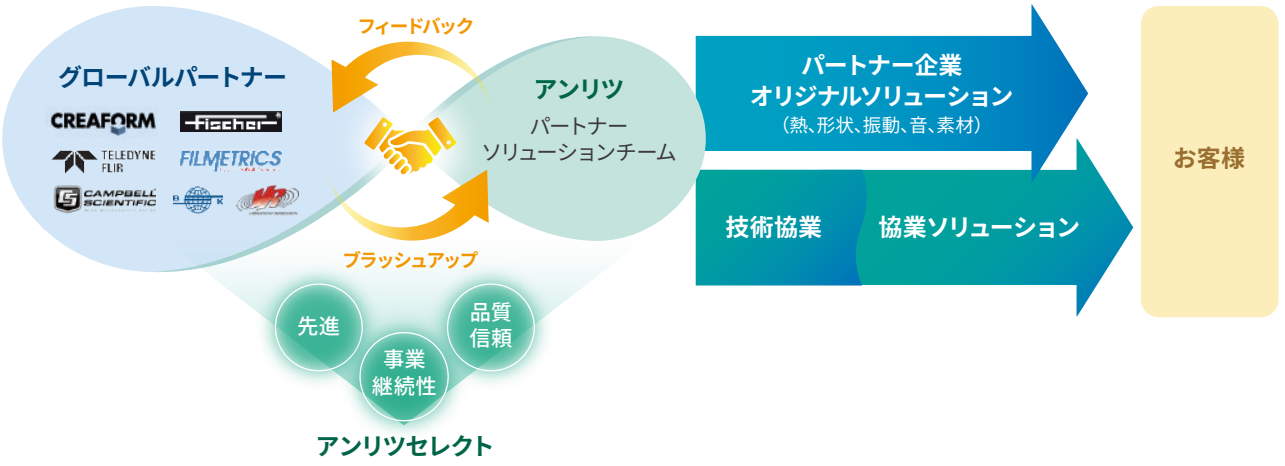
Wireless InSite

レイトレースシミュレーション

精緻なエリア設計や干渉調整に有益なシミュレーション結果を提供

パートナー・ソリューション事業

グローバルパートナーと共にお客様のイノベーションを実現する協創ソリューション。
各種状態計測器が“現場の見える化”をスマートにサポートします。



●熱

サーモグラフィカメラ
物体の表面から放射される赤外線を可視化。温度変化の把握で物質の状態変化を把握できます。

●形状

ハンディ3Dスキャナ
物体の表面をスキャニングして高精度3Dモデル化。図面やチャンピオンモデルとの比較で形状変化を可視化します。

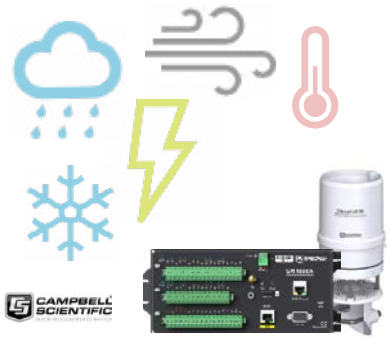
●音・振動

物体から生じる音や振動を定量化・モニタリング。発生源やその特性の解析で設備の稼働状況を可視化します。

●エア漏れ・放電

超音波式エアー・放電リークディテクタ
エア配管や配電設備がリーク時に発する超音波を捕捉。不具合箇所の直接可視化で作業工数を大幅に削減できます。

●気象・環境



耐環境・低消費電力ロガー各種環境センサ
過酷な環境下でも高精度な環境センシングを提供。耐環境・超低消費電力性能で設置環境を選びません。

●膜厚・塗装厚

電磁・渦電流式めっき・塗装膜厚測定器
金属製品表面の機能性めっき・塗装膜厚を定量化。表面処理の劣化や再塗装など、周囲との変化を把握できます。

世界的なエネルギーの脱炭素シフトにより電動化・電池関連市場が注目されています。アンリツは、高度なエネルギー制御技術とエミュレーション技術を保持する高砂製作所をグループに迎えました。EV・電池の普及、インフラ省エネ化、再生可能エネルギー、水素エネルギーの分野で貢献していきます。

高砂製作所

高砂製作所は、2022年1月よりアンリツグループの一員となりました。業界屈指の高電圧・大電流・大容量の電気エネルギー制御技術を持ち、業界を牽引するお客さまとの取引関係を持つ同社と、アンリツが計測事業で培ってきた試験システム構築技術やグローバルな事業基盤を活用することで、高度化とグローバル化が進むEVおよび電池測定の分野において、お客さまの試験ニーズに応えるとともに、カーボンニュートラル社会の実現に貢献します。

高砂製作所の各製品のお問い合わせは、同社お問い合わせページ、もしくは右記フリーダイヤルまでご連絡ください。0120-007-213（平日9:00～12:00 13:00～17:00）

マルチソース対応エネルギー制御ソリューション

双方向電源技術、高効率電源技術により、太陽光や定置型蓄電池など他のマルチソースエネルギーを効率よく制御することで、最適な電力を供給、蓄電するためのソリューションを提供します。

IPMS（Intelligent Power Management System）

多様なグリーンエネルギー（太陽光発電、風力発電、水力発電等）や燃料電池などのクリーンエネルギーを蓄電し、電力変換し、効率良く使用するためのマルチソースパワーコンディショナーです。
系統電力の他に、蓄電デバイスに貯めたエネルギー、太陽光発電の発電エネルギー、電気自動車の余剰エネルギー等、複数の電力ソースのエネルギーを使用シーンに応じて最適に利用可能。各太陽光パネルメーカー、蓄電池メーカーの製品に対応可能なため組み合わせは自由自在。システムサプライヤー様による最適なシステム構築が可能です。

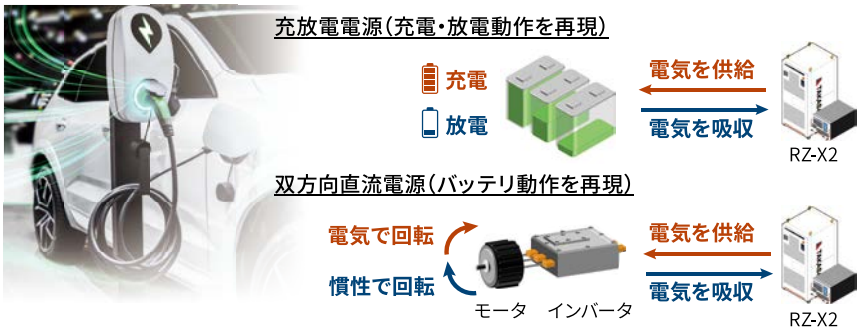
IPMS

EVバッテリー試験ソリューション

バッテリー充放電に必要な電源、関連周辺機器、ソフトウェアを弊社商品群で構築可能で、親和性の高いシステムが実現でき、高精度な計測データ収集の他、安定した運用環境を提供いたします。
また、電力回生技術により、カーボンニュートラル社会への実現に向けた試験設備の消費電力削減に貢献します。

電力回生型　ハイブリッド（双方向直流/充放電）電源　RZ-X2シリーズ

双方向直流電源と充放電電源を1台に凝縮したハイブリッド電源です。高速応答、高精度、高安定性、高信頼性に優れ、モータ、インバータやバッテリーの複雑な挙動を再現することができ、開発期間を大幅に短縮することができます。また、回生技術により、設備環境・運用コストの削減に貢献します。



RZ-X2-100K
電圧　750V
電力　100kW

RZ-X2-10K
電圧　100V
電力　10kW

お見積り、ご注文、修理などのお問い合わせは下記まで。記載事項はおことわりなしに変更することがあります。

Anritsu Advancing beyond

アンリツ株式会社 環境計測カンパニー
https://www.anritsu.com/ja-JP/network-solutions/
TEL 046-296-6523 〒243-8555 神奈川県厚木市恩名5-1-1

TEL 06-6338-2900 564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101 大同生命江坂ビル
022-266-6130 980-6015 仙台市青葉区中央4-6-1 SS30
092-471-7655 812-0004 福岡市博多区榎田1-8-28 ツインスクエア

修理・アフターサービスのお問い合わせ
TEL：0120-279-377（046-296-6577） 受付時間／ 8:30～17:00（弊社休業日を除く）

⚠ 安全に関するご注意

- ご使用の際は取扱説明書をよくお読み下さい。
- 火災、感電などの事故や故障を避けるため温度、湿度、電源電圧は決められた範囲でお使い下さい。
- ご使用の際は取扱説明書をよくお読み下さい。
- 火災、感電などの事故や故障を避けるための温度、湿度、電源電圧は決められた範囲でお使い下さい。
- 本製品を国外に持ち出すときは、外国為替および外国貿易法の規定により、日本国政府の輸出許可または役務取引許可が必要となる場合があります。また、米国の輸出管理規則により、日本からの再輸出には米国商務省の許可が必要となる場合がありますので、必ず弊社の営業担当者までご連絡下さい。
- 「Adaptive Gateway」、「PureFlow」、「SightVisor」は、アンリツ株式会社の登録商標です。
- HDMI、HDMIロゴ、およびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing LLCの商標、または登録商標です。
- Ethernetおよびイーサネットは、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。
- このカタログの記載内容は2022年8月31日 現在のものです。

CAT.No.E-PENY002-03-J-A-1（1.90） ddc 【公知】